



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202319625 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 11

(21) 申请号 201120488577. 3

(22) 申请日 2011. 11. 30

(73) 专利权人 王莹

地址 264000 山东省烟台市芝罘区焕新路 1 号

(72) 发明人 王莹

(74) 专利代理机构 烟台双联专利事务所 (普通合伙) 37225

代理人 矫智兰

(51) Int. Cl.

B43L 21/02(2006. 01)

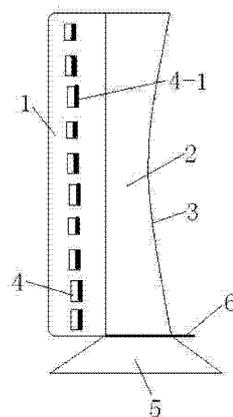
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

可防止粉尘溢出的板擦

(57) 摘要

本实用新型涉及可防止粉尘溢出的板擦,属于教学用具结构技术领域。可防止粉尘溢出的板擦,其特征在于包括用于与黑板表面贴合的吸尘棉(1),所述吸尘棉(1)安装于带有集尘仓(2)的手持胶皮外壳(3),所述吸尘棉(1)的外周均匀开设有连通于集尘仓(2)的孔洞(4),所述胶皮外壳(3)的底部可拆卸连接有与集尘仓(2)相连通的底槽(5),所述底槽(5)与集尘仓(2)之间的接合处设有可调节的插板(6),用于实现底槽(5)与集尘仓(2)之间的连通与隔离。本实用新型结构设计合理简捷,使用起来方便,省时省力,而且设有孔洞可有效的吸收外部的粉尘,减少粉尘对环境的影响,而且不需要用电,成本低,实用方便。



1. 可防止粉尘溢出的板擦,其特征在于包括用于与黑板表面贴合的吸尘棉(1),所述吸尘棉(1)安装于带有集尘仓(2)的手持胶皮外壳(3),所述吸尘棉(1)的外周均匀开设有连通于集尘仓(2)的孔洞(4),所述胶皮外壳(3)的底部可拆卸连接有与集尘仓(2)相连通的底槽(5),所述底槽(5)与集尘仓(2)之间的接合处设有可调节的插板(6),用于实现底槽(5)与集尘仓(2)之间的连通与隔离。

2. 按照权利要求1所述可防止粉尘溢出的板擦,其特征在于所述孔洞(4)内分别对应设有活动挡板(4-1)。

3. 按照权利要求1所述可防止粉尘溢出的板擦,其特征在于所述底槽(5)内部可设有具有吸附性的物质。

可防止粉尘溢出的板擦

技术领域

[0001] 本实用新型涉及可防止粉尘溢出的板擦,属于教学用具结构技术领域。

[0002] 背景技术

[0003] 目前,学校使用的黑板擦产生的对粉尘毫无收集和减少的作用,相反却容易产生大量的粉尘,对师生的健康均有影响。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于解决上述已有技术存在的不足之处,提供一种结构设计合理、使用起来实用方便、可有效收集粉尘,可防止粉尘溢出的板擦。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 可防止粉尘溢出的板擦,特殊之处在于包括用于与黑板表面贴合的吸尘棉 1,所述吸尘棉 1 安装于带有集尘仓 2 的手持胶皮外壳 3,所述吸尘棉 1 的外周均匀开设有连通于集尘仓 2 的孔洞 4,用于收集空气中的粉尘,所述胶皮外壳 3 的底部可拆卸连接有与集尘仓 2 相连通的底槽 5,所述底槽 5 与集尘仓 2 之间的接合处设有可调节的插板 6,用于实现底槽 5 与集尘仓 2 之间的连通与隔离。

[0007] 所述孔洞 4 内分别对应设有活动挡板 4-1,当气流从内部向外流通时,所述活动挡板 4-1 会将孔洞 4 进行半封闭,当气流从外部向内流通时,所述孔洞 4 全部打开。

[0008] 所述底槽 5 内部可设有具有吸附性的物质。

[0009] 本实用新型可防止粉尘溢出的板擦,结构设计合理简捷,使用起来方便,省时省力,而且设有的孔洞可有效的吸收外部的粉尘,减少粉尘对环境的影响,而且不需要用电,成本低,实用方便。

附图说明

[0010] 图 1:本实用新型使用状态结构示意图;

[0011] 图 2:本实用新型使用后复原状态结构示意图。

具体实施方式

[0012] 以下参照附图,给出本实用新型的具体实施方式,用来对本实用新型的构成进行进一步说明。

[0013] 实施例 1

[0014] 本实施例的可防止粉尘溢出的板擦参考图 1-2,包括用于与黑板表面贴合的吸尘棉 1,所述吸尘棉 1 安装于带有集尘仓 2 的手持胶皮外壳 3,所述吸尘棉 1 的外周均匀开设有连通于集尘仓 2 的孔洞 4,用于收集空气中的粉尘,所述胶皮外壳 3 的底部可拆卸连接有与集尘仓 2 相连通的底槽 5,所述底槽 5 与集尘仓 2 之间的接合处设有可调节的插板 6,用于实现底槽 5 与集尘仓 2 之间的连通与隔离。所述孔洞 4 内分别对应设有活动挡板 4-1,当气流从内部向外流通时,所述活动挡板 4-1 会将孔洞 4 进行半封闭,当气流从外部向内流通

时,所述孔洞 4 全部打开。所述底槽 5 内部可设有具有吸附性的物质。

[0015] 本实用新型在使用时,首先手部按压胶皮外壳 3,使之受力排气,此时气流通过半封闭状态的孔洞 4 向外排出,在擦拭黑板的过程中,粉尘会通过半封闭状态的孔洞 4 进入到胶皮外壳 3 内部连通的集尘仓 2 中,擦拭一定面积区域后,松手,此时胶皮外壳 3 恢复原状的过程中,气流会带着粉尘顺利的从完全打开的孔洞 4 进入到集尘仓 2 内,同时通过插板 6 的调节而后通过集尘仓 2 落入其底部的底槽 5 内,完成一个工作过程。

[0016] 本实用新型可防止粉尘溢出的板擦,结构设计合理简捷,使用起来方便,省时省力,而且设有的孔洞可有效的吸收外部的粉尘,减少粉尘对环境的影响,而且不需要用电,成本低,实用方便。

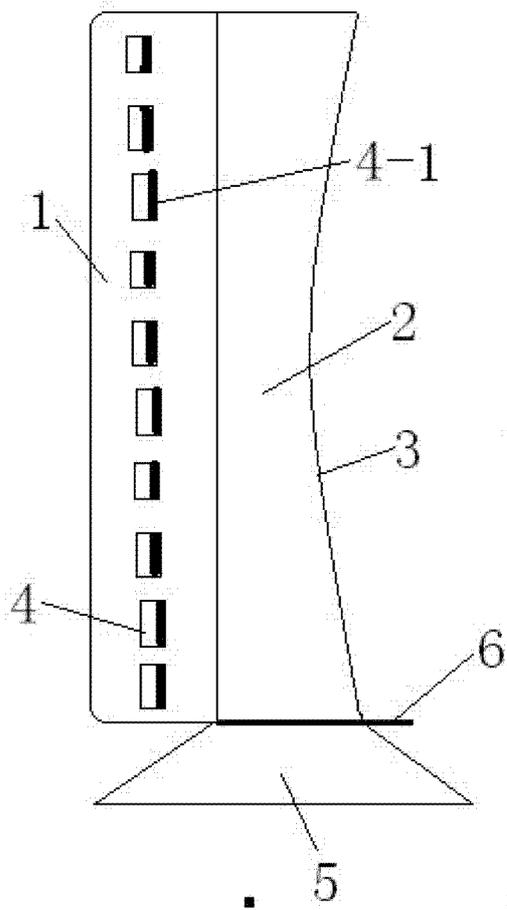


图 1

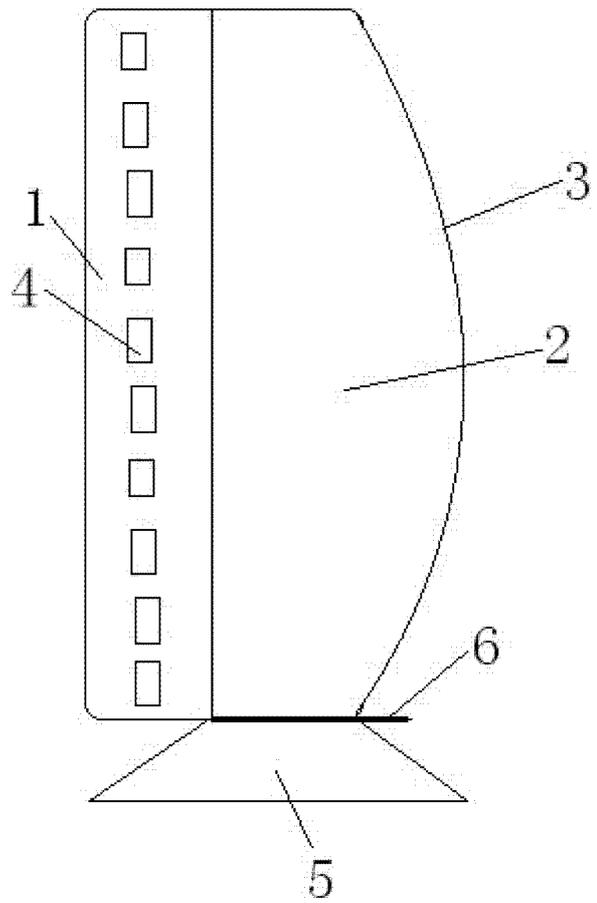


图 2